



с 1881 г.

Федеральное агентство по рыболовству
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
РЫБНОГО ХОЗЯЙСТВА И ОКЕАНОГРАФИИ»
ФГБНУ «ВНИРО»

Атлантический филиал ФГБНУ «ВНИРО» («АтлантНИРО»)

ОГРН -1157746053431 / ИНН - 7708245723

236022, г. Калининград, ул. Дмитрия Донского, дом 5
Телефон: (4012) 21-56-45 / Факс: (4012) 21-99-97
E-mail: atlantniro@atlantniro.ru / www.atlantniro.ru

УТВЕРЖДАЮ

Врио руководителя Атлантического филиала
ФГБНУ «ВНИРО» («АтлантНИРО»), к.б.н.



 А.Г. Васильев

02 сентября 2019

№ _____
На № _____ от _____

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

на диссертационную работу Соколовой Елены Валерьевны
«Методика расчета усилия в урезе при выборке закидного равнокрылого невода»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по
специальности 05.18.17 Промышленное рыболовство.

Диссертационная работа посвящена вопросам расчета усилия в урезе закидного равнокрылого невода, обоснования эксплуатационных характеристик урезов и средств механизации при их выборке.

Диссертация состоит из введения, четырех глав, заключения, списка использованных источников и приложений. Работа изложена на 149 страницах машинописного текста, содержит 101 рисунок, 20 таблиц, 10 приложений. Список использованных источников включает 104 наименования, в том числе зарубежных авторов – 10.

Цель диссертации - разработка методики расчета усилия в урезе при выборке закидного равнокрылого невода в квазистатической постановке задачи.

Актуальность темы диссертации обусловлена необходимостью знания усилий, возникающих в урезе закидного равнокрылого невода при его выборке. Знание диапазонов возможных усилий позволит более эффективно и системно подходить к выбору технических параметров средств механизации и оптимизировать финансовые и эксплуатационные затраты.

Степень разработанности темы исследования. В настоящее время отсутствует методика расчета усилия в урезе при выборке закидного равнокрылого невода. Закидным неводам посвящены труды Баранова Ф.И. (1933, 1935, 1936, 1945, 1960, 1969, 1970), Баранова Ю.Б. (1985), Беловой А.М. (1954), Борисова Н.И. (1961), Вереина Е.Л. (1950, 1968), Виноградова Н.Н. (1975), Войниканис-Мирского В.Н. (1950, 1969, 1982, 1983, 1985), Гнедова А.А. (2010), Денисова Л.И. (1983), Карпенко В.П. (1990), Лукашова В.Н. (1972), Лунина В.И. (1980), Мельникова В.Н. (1982, 1991), Мельникова К.А. (2012), Недоступа А.А. (2013, 2015, 2016), Некраша И.И. (1952), Новожилова Е.П. (2011, 2012), Розенштейна М.М. (2000, 2009, 2011), Торбана С.С. (1952, 1969), Тюктяева И.Ш. (1966), Фридмана А.Л. (1969), Чурунова В.Н. (1982, 2011, 2012).

Также имеется иностранная научная литература, посвященная закидным неводам.

Научная новизна работы состоит в установлении экспериментальной зависимости коэффициента гидродинамического сопротивления сетной части невода от числа Рейнольдса, сплошности и деформации конструкции и разработке методики расчета усилий в урезе закидного равнокрылого невода на различных этапах выборки.

Практическая значимость работы заключается в установлении зависимостей, позволяющих оптимизировать средства механизации выборки закидных неводов и совершенствовании их конструкции. Представленная диссертационная работа, полученные результаты, выводы и рекомендации могут быть использованы в практике научно-исследовательских и проектно-конструкторских организаций при разработке и применении закидных неводов, в учебном процессе средних и высших учебных заведений при изучении дисциплин «Механика орудий рыболовства», «Проектирование орудий рыболовства» в процессе подготовки бакалавров и магистров.

По теме диссертации опубликовано 17 печатных работ, в том числе 2 публикации в изданиях из перечня Российских рецензируемых научных журналов ВАК, в соавторстве подготовлена 1 монография. Материалы и результаты диссертационной работы представлялись на студенческих, научных отраслевых и международных конференциях в 2012-2018 г.г.

Автореферат объективно и в полной мере отражает содержание диссертационной работы, которая по глубине и объему является научной квалификационной работой, результаты которой имеют научное и практическое значение в промышленном рыболовстве. По нашему мнению, к диссертационной работе имеется ряд замечаний:

- некоторая «утяжеленность» работы включенными многочисленными приложениями;

- в диссертационной работе и автореферате не приведены данные по практической апробации результатов и выводов проведенных исследований.

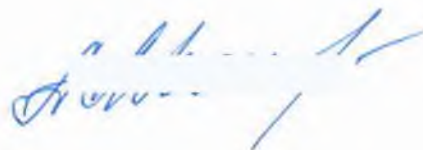
В целом, несмотря на допущенные в работе погрешности и замечания, диссертационная работа выполнена на актуальную тему, на хорошем методическом, теоретическом и экспериментальном уровне, имеет новизну и соответствует критериям, установленным "Положением о присуждении ученых степеней", утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842, а ее автор **Соколова Елена Валерьевна** заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Заведующий сектором
промышленного рыболовства
Атлантического филиала ФГБНУ
«ВНИРО» («АтлантНИРО»), к.т.н.



С.В. Попов

Старший научный сотрудник
сектора промышленного
рыболовства Атлантического
филиала ФГБНУ «ВНИРО»
 («АтлантНИРО»), к.т.н.



А.С. Мысков